

5. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini antara lain:

1. Beban kritis untuk penjaran retak berbanding lurus terhadap penambahan lapisan serat pada material komposit, yaitu semakin banyak lapisan maka nilai beban kritis semakin tinggi. Banyak lapisan erat kaitannya dengan penambahan fraksi massa serat pada material komposit.
2. Nilai energi regangan yang terjadi akibat beban yang diberikan pada suatu material komposit berbanding lurus dengan penambahan lapisan serat pada komposit.
3. Ketahanan retak suatu material komposit sangat dipengaruhi oleh jumlah lapisan serat yang terdapat pada material tersebut, yaitu semakin banyak lapisan serat maka ketahanan retak suatu material semakin tinggi.
4. Ketahanan suatu material komposit terhadap penjaran retak tidak hanya dipengaruhi oleh orientasi serat di dalam material tetapi juga dipengaruhi fraksi massa serat yang terdapat di dalam material tersebut

